

# RFL

#2

## RENCONTRES FRANCOPHONES LÉGUMINEUSES

Pour la terre et les hommes,  
les légumineuses au coeur de l'innovation

**17 & 18 octobre 2018**

Centre de congrès

Pierre-Paul Riquet – TOULOUSE

## Livre des Résumés

Un évènement organisé par



# **LIVRE DES RÉSUMÉS**

## **269. Développement de population BCNAM de niébé pour la création de nouvelles variétés double usage, résistantes au striga : étapes de pre-breeding**

*Hamadou Hamidou, Hadiara (1,2,3); Saadou Souley, Mahamane Nourou (1); Saïdou, Abdoul-Aziz (1,2); Bakasso, Yacoubou (3)*

1: Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, Niger; 2: CIRAD, UMR AGAP, F-34398 Montpellier, France. AGAP, Univ Montpellier, CIRAD, INRA, Montpellier; 3: Université Abdou Moumouni, Niamey Niger

Le niébé (*Vigna unguiculata*) occupe une place importante en zone sahélienne. Au Niger, elle occupe la deuxième place après le mil, avec une production moyenne estimée à plus d'un million de tonnes. Cette culture se trouve confrontée à plusieurs parasites, parmi lesquels *Striga gesnerioides*. La sélection de variétés résistantes aux bioagresseurs et adaptées aux conditions locales est une des voies clefs pour augmenter les rendements et ajuster la production aux besoins en matière de sécurité alimentaire et de compétitivité agroéconomique, dans un contexte de saturation foncière. Notre étude vise une création des variétés de niébé pour une meilleure résistance à *Striga gesnerioides* et un bon rendement en graines et fourrage, en partant des variétés locales appréciées des populations mais sensibles au striga. Nous avons utilisé des parents donneurs obtenus auprès des institutions de recherche partenaires en l'Afrique de l'Ouest, résistantes à *Striga gesnerioides* et/ou présentant un bon rendement fourrager. Ces variétés donneuses ont été croisées avec des variétés locales collectées auprès des paysans nigériens sur la base de leur large distribution, leur adaptation locale et leur correspondance aux préférences paysannes. Une série de croisements ont été effectuées en saison pluviale et en saison sèche. Les descendances constituent nos populations multi-parentales. Après un contrôle de croisement avec deux marqueurs microsatellites, 38 individus F1 ont été retenus, puis 33 individus de la deuxième génération issue du backcross de chacune des F1 avec le parent local (BC1). Nous présenterons l'état d'avancement de ces populations en cours de création. Nous avons généré, en parallèle, des familles F1BC1 (obtenues par l'autofécondation de la BC1) et des familles BC2 (obtenues en faisant un deuxième backcross). Une stratégie combinant les marqueurs moléculaires des gènes de résistance au striga avec des outils de sélection participative a été développé pour la suite du programme de sélection variétale.